

Приложение Е
(обязательное)

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов
Кафедра биологии и биологической химии

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ

Модуль для направления подготовки 06.03.01–Биология

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

РАЗРАБОТАЛИ

Доцент кафедры ББХ

Кондратьева М. А. Коновалова

Старший преподаватель КББХ

Бутилев А. В. Бутилев

« 19 » 05 2017 г.

Принято на заседании Учёного

Совета ИСХПР 31.05 2017 г.

Протокол № 5

Зам. директора института

В. Ф. Литвинов В. Ф. Литвинов

« 31 » 05 2017 г.

Принято на заседании каф. ББХ

Протокол № 9

Заведующий кафедрой ББХ

Максимюк Н. Н. Максимюк

« 24 » 05 2017 г.

Паспорт фонда оценочных средств

по модулю «Экологическая физиология»
для направления подготовки 06.03.01–Биология

№ п/п	Раздел	Контролируемые компетенции	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
1	УЭМ 1 «Экологическая физиология растений»	ОПК-4 (базовый уровень)	Практические занятия	Тема семинара с вопросами
			Тестирование	Итоговый тест
	УЭМ 2 «Экологическая физиология животных»		Практические занятия	
			Итоговый семинар	
	Аттестация		зачет	

Характеристика оценочного средства

Практические занятия

Семинар по УЭМ 1 учебного модуля «Экологическая физиология»
в соответствии с паспортом ФОС
Темы семинаров и вопросы расположены в рабочей программе модуля.

Параметры оценочного средства

Источник	Кузнецов В. В. Физиология растений. Учебник для вузов. – М.: Высшая школа, 2006. – 741 с. Якушкина Н. И. Физиология растений. Учебник для вузов. –М.: Владос, 2005.– 463с. Физиология растений (под редакцией проф. Ермакова).–М.: Академия, 2005 г.- 634с.
Предел длительности контроля	45 мин.
Критерии оценки (семинар):	Максимум 10 баллов за семинар Всего 60 баллов
«5», если	Способен установить взаимосвязь между фактором и следствием его воздействия на живой организм. Студент может сам выбрать наиболее существенные факторы и внутренние явления, происходящие в организмах растений и животных. Владеет научной терминологией
«4», если	Способен перечислить факторы, указывающие на причинно-следственную связь и процессы, происходящие в живом организме. Владеет научной терминологией.
«3», если	Имеет слабое представление о причинно-следственных связях в живых организмах.

Характеристика оценочного средства

Практические занятия по УЭМ 2 в соответствии с паспортом ФОС

Параметры оценочного средства

Источник	Экология сельскохозяйственных животных : метод. указания к лаб.-практ. занятиям / сост. М. А. Коновалова ; Новгород. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. - Великий Новгород, 2009. - 57 с.
Критерии оценки	64
«5», если	Способен установить взаимосвязь между фактором и следствием его воздействия на живой организм. Владеет научной терминологией. Полностью выполнил расчётную часть. Грамотно сформулировал выводы.
«4», если	Способен перечислить процессы, происходящие в живом организме. Владеет научной терминологией. Затрудняется с самостоятельной формулировкой выводов.
«3», если	Имеет слабое представление о физиологических процессах, важных для адаптации, в живых организмах.

Характеристика оценочного средства

Тестирование УЭМ 1 модуля «Экологическая физиология» в соответствии с паспортом
ФОС

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	60 мин.
Максимальный балл рейтинга	45
Предлагаемое количество вопросов по разделу «Экологическая физиология растений»	20 вопросов
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	
Критерии оценки: по количеству верных ответов	
«5», если	90-100%
«4», если	70-89%
«3», если	50-69%

Характеристика оценочного средства

Семинар по УЭМ 2 в соответствии с паспортом ФОС

Параметры оценочного средства

Вопросы для изучения к семинару

1. Факторы среды, их воздействие на организм: реальность и мифы
2. Направленное изменение обмена веществ у животных: цели, пути, достижения.
3. Управление поведением животных: цели, пути, достижения
4. Сообщества внутри организма животных: адаптации, последствия нарушений.

Предел длительности контроля	90 мин
Максимальный балл рейтинга	11 баллов
Предлагаемое количество вопросов	4 вопроса
Последовательность выборки вопросов	Для всех одинаковые
Критерии оценки	
«5», если	Студент может сам выбрать наиболее существенные факторы и внутренние явления, происходящие в организмах животных при физиологической адаптации. Способен критично излагать научную информацию, пользуясь заранее составленными схемами.
«4», если	Способен перечислить факторы, указывающие на причинно-следственную связи, происходящие в живом организме при физиологической адаптации. Отвечает на поставленные вопросы. Способен подготовить доклад.
«3», если	Имеет слабое представление о причинно-следственных связях в живых организмах. Отвечает по теме после наводящих вопросов